

## (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
9. Juni 2005 (09.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/051141 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation: A47G 1/06, 1/14

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DK2004/002501

(22) Internationales Anmeldedatum:  
12. November 2004 (12.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
203 17 862,9 19. November 2003 (19.11.2003) DE

(71) Anmelder und

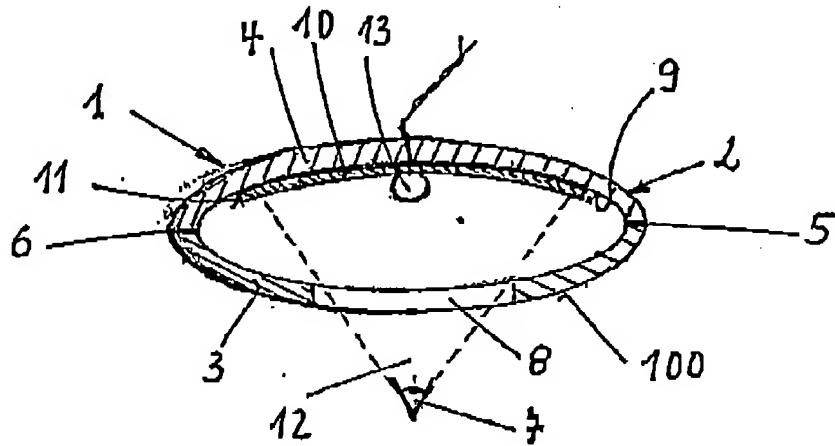
(72) Erfinder: HEINE, Oliver [DE/DE]; Bismarckstrasse 39,  
56587 Oberaden (DE).(74) Anwalt: GROMMES, Karl, F; Mahlgasse 14-16, 56068  
Koblenz (DE).

(34) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SB, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Titel: VIEWING DEVICE AND CARDBOARD BLANK FOR THE PRODUCTION THEREOF

(54) Bezeichnung: BETRACHTUNGSVORRICHTUNG UND KARTONZUSCHNITT ZU IHREER HERSTELLUNG



WO 2005/051141 A1

(57) Abstract: The invention relates to a viewing device comprising a housing (2, 26) that comprises a front wall (3, 3', 21, 29) having at least one viewing opening (8, 8', 23, 28) for an object (10, 16, 24) to be viewed, which can be placed or shown inside the housing (2, 26) on the inner surface (9, 9', 34, 51) on the rear wall (4, 4', 22, 32, 33), and comprises a blank (25) for producing a viewing device of this type. In order to achieve that the flat objects (10, 16, 24) to be viewed, which are depicted in the inventive viewing device (1, 1', 20, 27), give a three-dimensional impression, the invention provides that the outer surface (100) of the front wall (3, 3', 21, 29) of the housing (2, 26) of the viewing device (1, 1', 20, 27) is shaped so that it is convex in relation to the viewer (7). The three-dimensional impression of the object (10, 16, 24) to be shown can be further enhanced when the rear wall (4, 32, 33) of the housing (2, 26) of the viewing device (1, 1', 27) has an inner surface (9, 9', 34, 51) concave in relation to the viewer (7).

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

**WO 2005/051141 A1****Erklärung gemäß Regel 4.17:**

- *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer 5v) nur für US*

**Veröffentlich:**

- *mit internationalem Recherchenbericht*
- *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

Zur Erklärung der Zweibuchstab-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Betrachtungsvorrichtung mit einem Gehäuse (2, 26), welches eine Vorderwand (3; 3'; 21; 29) mit mindestens einer Sichtöffnung (8, 8'; 23, 28) für ein innerhalb des Gehäuses (2; 26) an der Innenfläche (9, 9', 34, 51) der Rückwand (4, 4'; 22, 32, 33) anordbares oder darstellbares Schauobjekt (10, 16, 24) aufweist sowie einen Zuschnitt (25) zur Herstellung einer derartigen Betrachtungsvorrichtung. Um zu erreichen, dass die in einer derartigen Betrachtungsvorrichtung (1, 1', 20, 27) dargestellten flächigen Schauobjekte (10, 16, 24) einen räumlichen Eindruck erwecken, schlägt die Erfindung vor, die Außenfläche (100) der Vorderwand (3, 3'; 21, 29) des Gehäuses (2, 26) der Betrachtungsvorrichtung (1, 1', 20, 27) zum Betrachter (7) hin gewölbt auszubilden. Der räumliche Eindruck des darzustellenden Schauobjektes (10, 16, 24) kann noch weiter erhöht werden, wenn zusätzlich die Rückwand (4, 32, 33) des Gehäuses (2, 26) der Betrachtungsvorrichtung (1, 1', 27) eine vom Betrachter (7) weg gewölbte Innenfläche (9, 9', 34, 51) aufweist.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE2004/002501

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A47G1/06 A47G1/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A47G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2003/196365 A1 (BRACKER STEVEN D ET AL) 23 October 2003 (2003-10-23)	1-3, 5, 6, 11-14, 16-19
Y	the whole document	7-9, 27-31
X	US 6 594 934 B1 (WONG WING HANG) 22 July 2003 (2003-07-22)	1-3, 5, 6, 11-14, 16-19
Y	the whole document	
Y	DE 201 12 225 U1 (HEINE, OLIVER) 24 January 2002 (2002-01-24) cited in the application the whole document	7-9, 28
		-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

24 March 2005

Date of mailing of the International search report

05/04/2005

Name and mailing address of the ISA  
European Patent Office, P.O. Box 8018 Patentbox 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel: (+31-70) 340-2044, Tx: 31 651 epo nl  
Fax: (+31-70) 340-3076

Authorized officer

Alff, R

JUL. 5. 2007 5:15PM

MHK LAW 1 202 543 6406

NO. 2380 P. 45

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.  
PCT/DE2004/002501

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation or document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2003/079386 A1 (NOBLE WYNNE) 1 May 2003 (2003-05-01) figure 8	1,20-22
X	US 6 052 933 A (LYTLE ET AL) 25 April 2000 (2000-04-25) figures 1-3	1,27
X	US 3 987 995 A (HAMASAKI ET AL) 26 October 1976 (1976-10-26)	1
Y	the whole document	27-31
X	US 5 592 768 A (TESTA ET AL) 14 January 1997 (1997-01-14)	1
Y	the whole document	30,31

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

JUL. 5. 2007 5:15PM

MHK LAW 1 202 543 6406

NO. 2380 P. 46

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/002501

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 2003196365	A1	23-10-2003	NONE		
US 6594934	B1	22-07-2003	CN GB	2383428 Y 2345847 A	21-06-2000 26-07-2000
DE 20112225	U1	24-01-2002	NONE		
US 2003079386	A1	01-05-2003	NONE		
US 6052933	A	25-04-2000	FR GB	2787982 A1 2345245 A	07-07-2000 05-07-2000
US 3987995	A	26-10-1976	NONE		
US 5592768	A	14-01-1997	NONE		

Form PCT/ISA210 (patent family annex) (January 2004)

PAGE 46/57 \* RCVD AT 7/5/2007 4:56:36 PM [Eastern Daylight Time] \* SVR:USPTO-EFXRF-1/13 \* DNIS:2738300 \* CSID:202 543 6406 \* DURATION (mm:ss):13-08